

**ZESTAW PODRĘCZNIKÓW  
LUB MATERIAŁÓW  
EDUKACYJNYCH  
ORAZ MATERIAŁÓW  
ĆWICZENIOWYCH  
OBOWIĄZUJĄCY  
W ROKU SZKOLNYM 2024/2025  
W TECHNIKUM NR 4**

*/W przypadku braku wykazu podręcznika informacja  
zostanie podana  
przez nauczyciela prowadzącego dany przedmiot we  
wrześniu/*

**TECHNIKUM  
-  
KLASY I –  
technik elektryk**

### KLASA I TZ – technik elektryk

Lp.	Nazwa przedmiotu	Podręcznik
1.	Język polski	Język polski „Sztuka wyrazu .Zakres podstawowy i rozszerzony” cz.1 K. Budna, B. Kapela–Bagińska, J. Manthey (starożytność , średniowiecze), wyd. GWO cz. 2 - jak wyżej (renesans, barok, oświecenie) 2019 i nowsze
2.	Język angielski	Focus 1 second edition A2/A2+ student’s book, M. Umińska, P. Reilly, wyd. PEARSON 2020
3.	Język niemiecki	Język Niemiecki „Effekt neu 1” Podręcznik dla liceum i technikum, Anna Kryczyńska-Phan, wyd. WSiP 2022 (poziom podstawowy)
4.	Muzyka	Muzyka klasa 1. Zakres podstawowy. Liceum i technikum, Małgorzata Rykowska, Zbigniew Szalko, wyd. Operon
5.	Historia	Podręcznik zostanie podany we wrześniu
6.	Biznes i zarządzanie	Krok w biznes i zarządzanie. Podręcznik do liceum i technikum. Poziom podstawowy, Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał, wyd. Nowa Era 2023
7.	Geografia	„Oblicza geografii 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Roman Malarz, Marek Więckowski Wyd. Nowa Era
8.	Biologia	„Biologia na czasie 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Anna Helmin, Jolanta Holeczek, wyd. Nowa Era 2019
9.	Chemia	„ To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań, Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod, wyd. Nowa Era 2021
10.	Fizyka	„Fizyka 1” Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy, Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. Wojewoda, wyd. WSiP 2019 i nowsze
11.	Matematyka	„MATeMatyka 1” Podręcznik do liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony, W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, wyd. Nowa Era 2019 i nowsze
12.	Informatyka	Informatyka 1-3 Podręcznik do szkół ponadpodstawowych Zakres podstawowy, Grażyna Koba, Katarzyna Koba-Gołaszewska, 2022 Migra
13.	Edukacja dla bezpieczeństwa	„Edukacja dla bezpieczeństwa. Żyję i działam bezpiecznie” Jarosław Słoma, wyd. Nowa Era 2024
14.	Religia	Podręcznik zostanie podany we wrześniu
15.	Matematyka rozszerzona	„MATeMatyka 1” Podręcznik do liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. W. Babiański, L. Chańko, K. Wej, wyd. Nowa Era 2019 i nowsze

16.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Podręcznik zostanie podany we wrześniu
17.	Elektrotechnika i elektronika	S. Bołkowski „Elektrotechnika” wyd. WSiP
18.	Urządzenia elektryczne	W. Kotłarski, J. Grad „Aparaty i urządzenia elektryczne” wyd. WSiP